



Till
Myndigheten för skolutveckling
Att: Registrator
Karlbergsvägen 77-81
11335 Stockholm

Diariennr.: 2006:649

Ansökan om medel för utveckling av matematikundervisningen vid Leksands gymnasium i samverkan med högskolan Dalarna

Beskrivning av projektet

Lsåret 2006/2007 genomför vi ett matematikutvecklingsprojekt vid Leksands gymnasium, i samarbete med högskolan Dalarna. (Hänvisar till högskolans ansökan "Matematikundervisning som utvecklingsprojekt")

Projektet innebär att nio matematiklärare och två lärarstuderande vid Leksands gymnasium deltar i en kompetensutveckling gällande elevers lärande, "Att undersöka och utveckla elevers lärande och lärares undervisning i matematik genom kollegialt samarbete". Eva Taflin, forskare och lärare på högskolan Dalarna leder kompetensutvecklingen och kommer till Leksands gymnasium och håller seminarier en gång per månad under läsåret 2006/2007.

Målet med projektet är en bra lektion där eleverna lär och förstår och att de når de uppsatta kunskapsmålen för lektionen, samt att matematiklärarna kan variera sin undervisning i större utsträckning för att hjälpa eleverna att utveckla förmågan, att förstå och föra logiska resonemang, förklara och argumentera för sitt tänkande enligt kursplanens intentioner. Lärarna ska bli medvetna vad eleven lär och söka efter den bästa lektionen.

Det praktiska genomförandet av projektet

I praktiken går det till så att en av lärarna, efter en gemensam planering i lärarlaget, utses att genomföra lektionen i sin elevgrupp och då spelar in det som sker. Därefter spelas det inspelade materialet upp för lärargruppen som gemensamt utvärderar lektionen. Efter denna revision provar nästa lärare i sin elevgrupp lektionen i den nya versionen och spelar in på motsvarande sätt. Den nya lektionen utvärderas och omarbetas sedan åter av lärargruppen. Så håller man på tills man är överens om att det är högst sannolikt att elever genom lektionen når de uppsatta kunskapsmålen.

Antal berörda lärare och elever

Nio matematiklärare och två lärarstuderande deltar i projektet. Ca. 500 elever blir berörda av att lärarnas kompetensutveckling.

En lärarstuderande vid högskolan Dalarna kommer också att göra sitt examensarbete inom matematik vid Leksands gymnasium.

Kostnader

Lärarna deltar i nio seminarier under läsåret, samt med eget arbete och i grupp. Kostnaden för lärarinsatsen blir 169.120 :-.

Övriga kostnader för genomförandet av projektet är följande:

Lärare från högskolan	40.000:-
Litteratur	5.000:-
Videokamera	10.000:-

Lisa Almlöf
Rektor
Leksands gymnasium
Box 33
79327 LEKSAND
tel. 0247-80118
lisa.almlof@leksand.se